



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum predhodne izdaje: 2017-02-14

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Ime proizvoda	EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)
Številka	DFE
Snov/zmes	Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Motorno olje.
------------------------	---------------

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj/distributer	A - TOTAL ADRIA d.o.o. Tržaška cesta 515 1351 Brezovica pri Ljubljani Tel.: +386-1-510-3403 B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***
------------------------	--

Prosimo, da se za nadaljnje informacije obrnete na:

Kontaktna točka	A - HSE
Elektronski naslov	B - HSE***
	A - miha.osterman@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere: +44 1235 239670
Klic v sili: 112

Oddelek 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

UREDBA (ES) št. 1272/2008 ***
*Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem oddelku, glej oddelek 2.2.****

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Razvrstitev

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008***

2.2. Elementi etikete**Označevanje v skladu z**

UREDBA (ES) št. 1272/2008***

Opozorilna beseda

Nobenega***

Stavki o nevarnosti ***

Nobenega***

Previdnostni stavki

Nobenega***

Dodatne izjave o nevarnostih

EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo***

EUH208 - Vsebuje Kalcijev alkarilsulfonat z dolgo verigo Lahko povzroči alergijski odziv***

2.3. Druge nevarnosti**Fizikalno-kemijske lastnosti**

Kontaminirane površine so izredno spolzke.***

Okoljske lastnosti

Izdelek lahko tvori oljnato prevleko na vodni površini, ki lahko prepreči izmenjavo kisika.***

Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.2. Zmes*******Kemijska narava**

Izdelek temelji na rafiniranem parafinskem mineralnem olju iz nafte.***

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Številka ES	Registracijska številka REACH	CAS-št.	Utežni odstotek	Razvrstitev (Uredba (ES) št.1272/2008)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
Polyolefin polyamine succinimide, polyol***	-	ni razpoložljivih podatkov	147880-09-9	2.5-<5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts***	272-238-5***	01-2119657973-23	68784-31-6	1-<2.5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Kalcijev alkarilsulfonat z dolgo verigo***	-	-	722503-69-7	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Kalcijev alkarilsulfonat z dolgo verigo***	-	-	722503-68-6	0.25-<1	Aquatic Chronic 4 (H413) Skin Sens.1 (H317)
Phenol, dodecyl-, branched***	310-154-3***	01-2119513207-49-0002	121158-58-5	0.1-<0.25	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

					Repr. 1B (H360) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M factor acute = 10 M factor chronic =10***
--	--	--	--	--	---

Dodatni napotki Proizvod, ki vsebuje mineralno olje z manj kot 3% DMSO izvlečka v skladu z meritvami po IP 346.***

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem oddelku, glej oddelek 16.

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opisi ukrepov za prvo pomoč**

Splošna navodila	V PRIMERU RESNIH ALI TRDOVRATNIH TEŽAV OBIŠČITE ZDRAVNIKA ALI NUJNO MEDICINSKO POMOČ.
Stik z očmi	Takoj izperite z veliko količino vode. Po začetnem izpiranju odstranite morebitne kontaktne leče in nadaljujte z izpiranjem vsaj 15 minut. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.***
Stik s kožo	Takoj umijte/operite z milom in obilo vode ob odstranitvi vseh kontaminiranih oblačil in obutve. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.***
Vdihavanje	poškodovanca odpeljite na svež zrak, kjer naj počiva v položaju, v katerem lahko udobno diha. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.***
Zaužitje	Usta sperite z vodo. NE izzvati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar v usta. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.***
Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito	Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi. Glejte oddelek 8 za natančnejša navodila. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.***

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik z očmi	Not classified based on available data. Dobavitelj nekaterih sestavin v tej formulaciji je nakazal, da razvrstitev kot dražilno ni potrebna.***
Stik s kožo	Not classified based on available data. Lahko povzroči alergijski odziv.***
Vdihavanje	Not classified based on available data. Vdihavanje hlapov v visoki koncentraciji lahko povzroči draženje dihalnega sistema.***
Zaužitje	Not classified based on available data. Zaužitje utegne povzročiti draženje gastrointestinalnega trakta, slabost, bruhanje in diarejo.***

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika	Simptomatsko zdravljenje.***
------------------------------	------------------------------

Verzija EUSN

VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ogljikov dioksid (CO₂). Prašek ABC. Pena. Razpršena voda ali megla.***

Neustrezna sredstva za gašenje Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker lahko razprši in razširja požar.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebno tveganje Nepopolno izgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov z različno stopnjo strupenosti, na primer ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida, različnih ogljikovodikov, aldehydov in saj. Ti so lahko pri vdihavanju v zaprtem prostoru ali v visoki koncentraciji izjemno nevarni.***

5.3. Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce Nosite neodvisen (avtonomen) dihalni aparat in zaščitna oblačila.

Drugi podatki Hladite posode/cisterne (rezervoarje) z razpršeno vodo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošne informacije Ne se dotikati razlitega materiala in ne hoditi po njem. Kontaminirane površine so izredno spolzke. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga.***

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Splošne informacije Ne dopustite, da material kontaminira podtalnico. Preprečiti vstop v vodotoke, kanalizacijo, kleti ali zaprta območja. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.***

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za zadrževanje Za zbiranje velikih razlitij tekočin naredite jez. Če je potrebno, zasipajte izdelek s suho zemljo, peskom ali podobnimi negorljivimi materiali.***

Metode za čiščenje Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. V primeru kontaminacije tal odstranite kontaminirano zemljo in jo očistite ali zavrzite v skladu s krajevnimi predpisi.***

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema Glejte oddelek 8 za natančnejša navodila.

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Ravnanje z odpadki

Glejte oddelek 13.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje	Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.***
Preprečevanje požara in eksplozije	Preprečiti statično naelektrenje.***
Higienski ukrepi	Poskrbite, da bo osebje, izpostavljeno nevarnosti stika s proizvodom, strogo upoštevalo higienske predpise. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil. Ne uporabljajte abrazivov, topil ali goriv. Ne brišite si rok s krpami, ki so kontaminirane s proizvodom. Ne shranjujte s proizvodom kontaminiranih krp v žepih delovne obleke.***

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/Pogoji za varno skladiščenje	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hranite na omejenem področju. Hraniti v tesno zaprti posodi. Po možnosti hranite v originalni posodi. Drugače prenesite vse podatke s predpisi iz etikete na novo posodo. S posod (četudi so prazne) ne odstranjujte nalepk z opozorili na nevarnost. Opremo pripravite tako, da bo onemogočeno naključno puščanje proizvoda (na primer zaradi okvare tesnila) na vroča ohišja ali električne kontakte. Skladiščiti na sobni temperaturi. Zaščititi pred vlago.***
Materiali, ki se jim je treba izogniti	Močni oksidanti.***

7.3. Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe	Please refer to Technical Data Sheet for further information.***
---------------------------	--

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Meje izpostavljenosti	Meglica mineralnega olja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (visoko rafinirana)
-----------------------	--

Legenda	Glejte oddelek 16
---------	-------------------

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) ***

DNEL Delavec (industrijski/poklicni)***

Kemijsko ime	Kratkoročni, sistemski učinki	Kratkoročni, lokalni učinki	Dolgoročni, sistemski učinki	Dolgoročni, lokalni učinki
Distillates (petroleum),				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol -

Verzija EUSN

VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7				inhalation)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts*** 68784-31-6			9.6 mg/kg bw/day (dermal) 6.6 mg/m ³ (inhalation)	
Phenol, dodecyl-, branched*** 121158-58-5	44.18 mg/m ³ Inhalation 166 mg/kg Dermal		1.7621 mg/m ³ Inhalation 0.25 mg/kg Dermal	

DNEL Potrošnik***

Kemijsko ime	Kratkoročni, sistemski učinki	Kratkoročni, lokalni učinki	Dolgoročni, sistemski učinki	Dolgoročni, lokalni učinki
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts*** 68784-31-6			4.8 mg/kg bw/day (dermal) 1.67 mg/m ³ (inhalation) 0.19 mg/kg bw/day (oral)	
Phenol, dodecyl-, branched*** 121158-58-5	13.26 mg/m ³ Inhalation 50 mg/kg Dermal 1.26 mg/kg Oral		0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg Dermal 0.075 mg/kg Oral	

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Kemijsko ime	Voda	Usedlina	Tla	Zrak	STP	Oralno
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts*** 68784-31-6	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 4.4 µg/l or	0.00701 mg/kg dw dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg
Phenol, dodecyl-, branched*** 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg dw fw 0.0266 mg/kg dw mw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Tehnični ukrepi

Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Če delate v zaprtih prostorih (rezervoarji, cisterne itd.), poskrbite za dovod svežega zraka, primerne za dihanje, in nosite primerno zaščitno obleko.***

Osebna varovalna oprema

Splošne informacije

Pred nameravano nabavo osebne zaščitne opreme je potrebno vpeljati in uporabljati

Verzija EUSN

VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

tehnične zaščitne ukrepe. Priporočila za osebno zaščitno opremo (OZO) se nanašajo na proizvod KOT DOBAVLJEN. V primeru mešanic ali drugačnih formulacij priporočamo, da se posvetujete z dobavitelji OZO.***

Zaščito dihal

Jih ni pod običajnimi pogoji uporabe. Če delavcem grozi izpostavljenost nad dovoljeno mejno vrednostjo, morajo uporabljati ustrezne respiratorje. Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 14387): Vrsta A/P1. Opozorilo! Filtri imajo omejen rok uporabe. Pri uporabi dihalnega aparata morate strogo upoštevati navodila proizvajalca in predpise, ki urejajo njegovo izbiro in način uporabe.***

Varovanje oči

Če obstaja verjetnost brizganja, nosite: Zaščitna očala s stransko zaščito. EN 166.***

Zaščita kože in telesa

Nosite primerna zaščitna oblačila. Zaščitni čevlji ali škornji. Oblačila z dolgimi rokavi. Vrsta 4/6.***

Zaščito rok

Na ogljikovodike odporne rokavice: Fluorirana guma, Nitrilni kavčuk. V primeru daljšega stika z izdelkom, se priporoča nositi rokavice v skladu s standardi EN 420 in EN 374, ki nudijo zaščito vsaj 480 minut in imajo debelino vsaj 0,38mm. Te vrednosti so le indikativne. Stopnjo zaščite zagotavlja material rokavic, njegove tehnične lastnosti, njegova odpornost na kemikalije s katerimi se bo rokovalo, primernost uporabe in njegova frekvenca nadomestitve. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.***

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije

Preprečiti, da proizvod pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	bister***		
Barva	rumena***		
Fizikalni podatki pri 20°C	tekočina***		
Vonj	Značilen***		
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij		
Lastnosti	Vrednosti	Opombe	Metoda
pH		Ni smiselno***	
Tališče/območje tališča		Ni smiselno***	
Točka vrelišča/območje vrelišča		Ni razpoložljivih informacij***	
Plamenišče ***	234*** °C*** 453*** °F***		odprta čaša*** odprta čaša***
Hitrost izparevanja		Ni razpoložljivih informacij***	
Meje vnetljivosti na zraku		Ni razpoložljivih informacij	
Zgornja ***	***	Ni razpoložljivih informacij***	***
Spodnja ***	***	Ni razpoložljivih informacij***	***

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij***	
Parna gostota	Ni razpoložljivih informacij***	
Relativna gostota	0.865*** -*** 0.875***	pri 15 °C*** ***
Gostota	865*** -*** 875***	pri 15 °C***
	kg/m ³ ***	
Topnost v vodi	Netopno***	
Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih informacij***	
logPow	Ni razpoložljivih informacij***	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij***	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij	
Viskoznozt, kinematična ***	*** 100.9*** mm ² /s***	pri 40 °C *** ISO 3104 ***

Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno***	
Oksidativne lastnosti	Ni smiselno***	
Možnost nevarnih reakcij	Pri normalni obdelavi se ne pojavlja***	

9.2. Drugi podatki

Ledišče

Ni razpoložljivih informacij

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Splošne informacije Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.***

10.2. Kemijska stabilnost

Obstojnost Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarne reakcije Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.***

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Ne izpostavljati vrocini in ognju.***

10.5. Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti Močni oksidanti.***

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Nepopolno izgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov s speminjajočo se strupenostjo, kot so ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, aldehidi in saje.***

Verzija EUSN

VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Lokalni učinki Informacija o proizvodu

Stik s kožo	. Not classified based on available data. Lahko povzroči alergijski odziv.***
Stik z očmi	. Not classified based on available data. Dobavitelj nekaterih sestavin v tej formulaciji je nakazal, da razvrstitev kot dražilno ni potrebna.***
Vdihavanje	. Not classified based on available data. Vdihavanje hlapov v visoki koncentraciji lahko povzroči draženje dihalnega sistema.***
Zaužitje	. Not classified based on available data. Zaužitje utegne povzročiti draženje gastrointestinalnega trakta, slabost, bruhanje in diarejo.***
ATEmix (oralno)	21,065.00*** mg/kg***
ATEmix (dermalno)	21,740.00*** mg/kg***
ATEmix (vdihavanje plina)	> 20,000.00*** ppm***
ATEmix (vdihavanje prahu/megle)	23.20*** mg/l***
ATEmix (vdihavanje hlapov)	1,488.20*** mg/l***

Akutna strupenost - Informacije o komponentah

Kemijsko ime	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 inhalabilno
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts***	2900 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (rabbit)	
Phenol, dodecyl-, branched***	LD50 2200 mg/kg (Rat)	LD50 15000 mg/kg (Rabbit - male - OECD402)	

Preobčutljivost

Preobčutljivost Ni klasificiran kot zmes, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje snov, ki povzroča preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.***

Specifični učinki

Rakotvornost	Not classified based on available data. Pri uporabi v motorjih se pojavlja nizka stopnja onesnaženja olja s produkti izgorovanja. Rabljena motorna olja dokazano povzročajo kožnega raka na miših pri ponavljajočem se stiku in daljši neprekinjeni izpostavljenosti. Kratek ali občasen stik rabljenega motornega olja s kožo naj ne bi imel resnih učinkov na ljudi, če olje temeljito odstranimo z milom in vodo.***
Mutagenost za zarodne celice	Not classified based on available data.***
Strupenost za razmnoževanje	Not classified based on available data. Snov ne izpolnjuje kriterijev EU za klasifikacijo.***

Kemijsko ime	Evropska unija
Phenol, dodecyl-, branched***	Repr. 1B (H360F)***

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

121158-58-5	
-------------	--

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Subkronična strupenost Not classified based on available data.***

Specifična strupenost za posamezne organe- STOT

Specifična strupenost za posamezne organe- STOT Not classified based on available data.***

Specifična strupenost za organe (enkratna izpostavljenost) Not classified based on available data.***

Specifična strupenost za organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost Not classified based on available data.***

Strupenost pri vdihavanju Not classified based on available data.***

Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki Po daljši in ponavljajoči se izpostavljenosti (stik s kontaminirano obleko) se lahko razvijejo značilne kožne lezije (oljni mehurji).***

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**

Not classified based on available data. Dobavitelj ene ali več sestavin, vsebovanih v tej formulaciji, je navedel, da ima podatke o sestavinah in/ali podobnih zmesih, ki potrjujejo, da razvrstitev kot kronično strupeno za vodno okolje, pri uporabljeni koncentraciji, ni zahtevana.***

Akutna strupenost za vodno okolje - Informacija o proizvodu

Ni razpoložljivih informacij.***

Akutna strupenost za vodno okolje - Informacije o komponentah

Kemijsko ime	Strupenost za alge	Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.	Strupenost za ribe	Strupenost za mikroorganizme
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts*** 68784-31-6	EbL50 (72h) 240 mg/l Desmodesmus subspicatus ErL50 (0-72hr) 410 mg/L	EL50 (48h) 75 mg/l daphnia magna	LL50 (96h) 4.4 mg/l Oncorhynchus mykiss	
Phenol, dodecyl-, branched*** 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	EL50 (96h) 40 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Kronična strupenost za vodno okolje - Informacija o proizvodu

Ni razpoložljivih informacij.***

Kronična strupenost za vodno okolje - Informacije o komponentah

Kemijsko ime	Strupenost za alge	Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.	Strupenost za ribe	Strupenost za mikroorganizme
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Phenol, dodecyl-, branched*** 121158-58-5		NOEC (21d) 0.004 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		

Učinki na kopenske organizme

Ni razpoložljivih informacij.***

12.2. Obstojnost in razgradljivost**Splošne informacije**

Ni razpoložljivih informacij.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**Informacija o proizvodu**

Ni razpoložljivih informacij.***

logPow

Ni razpoložljivih informacij.***

Informacije o komponentah

Kemijsko ime	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** - 64742-54-7	-
Phenol, dodecyl-, branched*** - 121158-58-5	7.14

12.4. Mobilnost v tleh**Tla**

Z ozirom na njegove fizikalne in kemične lastnosti je proizvod nizko mobilan v zemlji.***

Zrak

Izgube pri izhlapevanju so omejene.***

Voda

Proizvod je netopen in lebdi na vodi.***

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**Ocena PBT in vPvB**

Ni razpoložljivih informacij.***

12.6. Drugi škodljivi učinki**Splošne informacije**

Ni razpoložljivih informacij.***

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki****Opadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov**

Ne izpuščajte v okolje. Ne izpraznite v kanalizacijo. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.***

Kontaminirana embalaža

Prazne posode je treba oddati pooblaščenemu zbiralcu ali predelovalcu nevarnih odpadkov.***

Klasifikacijska številka odpadka

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Naslednje kode odpadkov so samo predlogi: 13 02 05.***

Drugi podatki

Refer to section 8 for safety and protective measures for disposal personnel.***

Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID ni regulirano

IMDG/IMO ni regulirano

ICAO/IATA ni regulirano

ADN ni regulirano

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Evropska unija

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih informacij***

15.2. Ocene kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti

Ni razpoložljivih informacij***

15.3. Informacije o nacionalnih predpisih

Slovenija

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

- Preprečite prekoračitev mejne poklicne izpostavljenosti (glejte oddelek 8)
- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic

Hrvaška

Preprečite prekoračitev mejne poklicne izpostavljenosti (glejte oddelek 8)

Oddelek 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

- H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
- H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči
- H319 - Povzroča hudo draženje oči
- H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku pri zaužitju
- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme
- H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
- H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme***

Okrajšave, akronimi

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
 bw = body weight = telesna teža
 bw/day = body weight/day = telesna teža/dan
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = efektivna koncentracija pri kateri je odziv x%
 GLP = Good Laboratory Practice (DLP = dobra laboratorijska praksa)
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Mednarodna agencija za raziskave raka
 LD50 = 50% Lethal concentration = 50% smrtna koncentracija. Količina kemikalije v zraku ali v vodi, povzroči smrt 50% (polovico) skupine testnih živali
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% smrtni odmerek. Količina kemikalije, dana naenkrat, povzroči smrt 50% (polovico) skupine testnih živali
 LL = Lethal Loading = smrtna stopnja
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni inštitut varnosti in zdravja pri delu
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = brez opaznega škodljivega učinka
 NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentracija brez učinka
 NOEL = No Observed Effect Level = raven brez opaznega učinka
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencija za obveščanje o varnosti in zdravju pri delu
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Snov neznane sestave, kompleksni produkti reakcije ali biološki material
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvidena koncentracija brez učinka
 dw = dry weight = suha teža
 fw = fresh water = čista voda

Verzija EUSN



VL št. 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Verzija 2.05

mw = marine water = morska voda
 or = occasional release = občasno sproščanje

Legenda Oddelek 8

TWA = Time weighted average = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

STEL = Short Term Exposure Limit = Kratkotrajna mejna vrednost

REL = Recommended exposure limit = Priporočena mejna vrednost izpostavljenosti

TLV = Threshold Limit Values = Mejna vrednost izpostavljenosti

+ Snov, ki povzroča preobčutljivost

*

Oznaka za preprečitev stika s kožo

** Oznaka za nevarnost

C:

Rakotvorno

M: Mutageno

R:

Štrupeno za razmnoževanje

Datum revidirane izdaje: 2017-07-24

Revizijska opomba *** Označuje dopolnjeno poglavje.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006

Ta listina z varnostnimi podatki služi kot dopolnilo za produktno listino in je ne nadomešča. Tukaj podana informacija je podana strokovno in velja na datum, kateri je zapisan na vrhu listine. Uporabnik takoj zasledi, da je izdelek uporabiti le za namen predpisan s to listino, ne pa v druge namene. Informacija podana tukaj, zavezuje uporabnika izdelek uporabiti v okviru z zato predpisanimi pravili. V okviru uporabe nosi prav tako vso odgovornost pri uporabi izdelka. Besedila in navodila služijo namenu pomoči uporabniku. Uporabnik je dolžan uporabljati in odgovarjati le za naloge in dolžnosti napovedane tukaj.

Konec varnostnega lista

Verzija EUSN